第２講　数と式(2)

§１　四則計算，１次式と数の乗法・除法

【Point】

四則　……　加法（たし算），減法（ひき算），乗法（かけ算），除法（わり算）．

四則計算の順序　……　「累乗」 ⟶ 「乗法・除法」 ⟶ 「加法・減法」

累乗　……　同じもののかけ算．かけ合わせる個数を「　　　」で表す．

積の符号　⟶　負の数が「　　　個」なら符号は「　　　」

負の数が「　　　個」なら符号は「　　　」

項　……　＋，－で区切られた１つ１つのもの．

同類項　……　「　　　」の部分が同じ項．

同類項は「　　　」（文字の前にある数）をまとめる．

分配法則　$a(b+c)=$　　　　　　$(b+c)\times a=$

例題２－１　（解答 p.7）

次の計算をせよ．

(1)　$4-2\times(-3)^2$

(2)　$-3^2+(-8)\div(-4)\times(-2)$

(3)　$2(3x-4)-4(2x-1)$

(4)　$\dfrac{2a-5}{2}-\dfrac{a+2}{3}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

類題２－１　（解答 p.7）

次の計算をせよ.

(1) $-21+(-2)^4\times 3$

(2) $-2\times(-9)-4^2$

(3) $5(2x-10)-3(4x-15)$

(4) $\dfrac{7y-4}{4}-\dfrac{5y-6}{3}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

§２　多項式と数の乗法・除法

【Point】

単項式　……　数や文字の「　　　　　」だけで表されている式.

多項式　……　単項式の和の形で表された式.

例題２－２　（解答 p.7～8）

(1)　$4(2x-y)-(x-3y)$

(2)　$\frac{1}{5}(a-b)-\frac{1}{10}(a-3b)$

(3)　やや難　$x-2y-\frac{3x+y}{4}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

類題２－２　（解答 p.8）

(1)　$7(a-2b)-5(a-3b)$

(2)　$\frac{1}{2}(3x+y)-\frac{1}{4}(x-4y)$

(3)　$a+3b-\frac{6a+2b}{3}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

§３　次数

【Point】

単項式の次数　……　かけあわされている文字の「　　　」.

○次式　……　各項の次数のうち，もっとも大きいもの.

ある文字に着目すると，他の文字は「　　　扱い」となる.

$\sqrt{\ }$ の中が同じ数の和・差　$\Longrightarrow$　同類項と同じように $\sqrt{\ }$ の前の数字をまとめる.

例題２－３　（解答 p.8）

(1)　$4x^2y+3xy-2x$ は何次式か．また，x に着目したとき何次式か.

(2)　次の式を簡単にせよ.

(i)　$7x^2-4x+3x+5x^2$　　(ii)　$5ab-3a-2ab+2a$

(iii)　$\sqrt{\dfrac{3}{4}}-\sqrt{\dfrac{4}{3}}$　　(iv)　$\sqrt{8}+\sqrt{48}-\sqrt{32}+\sqrt{12}$

©RECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

類題２－３　（解答 p.9）

(1)　$xy^2+x^2y^3-3x^2$ は何次式か．また，y に着目したとき何次式か．

(2)　次の式を簡単にせよ．

(i)　$a^2-2a-2a^2+5a$

(ii)　$3x^2y+2xy-5x^2y-2xy$

(iii)　$\sqrt{40}+\sqrt{\dfrac{2}{5}}$

(iv)　$\dfrac{9}{\sqrt{3}}-\sqrt{125}+\sqrt{12}-\sqrt{5}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

§４　式の値，単項式の乗法・除法

【Point】

式の値を求めるときは「　　　　　」をまとめてから代入．また，負の数を代入するときは「　　　　　」をつける．

単項式の乗法　……　係数の積　⟶　文字の積

符号に注意．同じ文字の積は「　　　　」で表す．

単項式の除法　……　わる数を逆数にしてかける．

例題２－４　（解答 p.9）

$x=2$，$y=-3$ のとき，次の式の値を求めよ．

(1)　$-2x^2-4y+8y+3x^2$　　(2)　$x^2\div 4xy\times xy^3$　　(3)　$-\dfrac{1}{2}xy^2\div\dfrac{2}{3}y$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

類題２－４　（解答 p.9）

$x=-2$，$y=5$ のとき，次の式の値を求めよ．

(1)　$3xy-2x-xy-3x$　　(2)　$6x^2y\div(-3xy)\times5y$　　(3)　$\frac{5}{3}x^2y\div\left(-\frac{5}{12}xy\right)$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

§５　展開

【Point】

分配法則

$a(b+c)=ab+ac$

多項式と多項式の乗法

$(a+b)(c+d)=$

展開の公式

$(x+a)(x+b)=$

$(a+b)^2=$　　　　$(a-b)^2=$

$(a+b)(a-b)=$

例題２－５　（解答 p.10）

(1)　次の計算をせよ．

(i)　$-5x(2x+y-3)$

(ii)　$(6a^2-4ab)\div\left(-\dfrac{1}{3}a\right)$

(2)　次の式を展開せよ．

(i)　$(2x-3)(x+2)$

(ii)　$(x+2)(x-5)$

(iii)　$(a+2b)^2$

(iv)　$(x+4y)(x-4y)$

(v)　やや難　$(a-b+3)(a-b-5)$

(vi)　やや難　$(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}+3)$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

類題２－５　（解答 p.10）

(1)　次の計算をせよ．

（i）　$2x(3x+5y-4)$

(ii)　$(2a^2b+6ab^2)\div\left(-\dfrac{2}{3}ab\right)$

(2)　次の式を展開せよ．

（i）　$(5x-1)(5x-2)$

(ii)　$(x+3y)(x-7y)$

(iii)　$(2a-3b)^2$

(iv)　$(4a-3)(4a+3)$

(v)　$(x+y+3)(x+y-6)$

(vi)　$(\sqrt{5}-2)(\sqrt{5}+3)$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

§６　因数分解

【Point】

因数　……　「　　　　」で表したときの１つ１つのもの

共通因数　……　多項式の各項に共通な因数

因数分解　……　多項式を因数の「　　」で表すこと

因数分解の手順

①　共通因数で「　　　　」

②　公式

③　カッコの中に共通因数がないかチェック

因数分解の公式

$x^2+(a+b)x+ab=$

$a^2+2ab+b^2=$　　　　$a^2-2ab+b^2=$

$a^2-b^2=$

例題２－６　（解答 p.11）

次の式を因数分解せよ.

(1)　$4x^2-6x$　　　(2)　$x^2-7x+10$

(3)　x^2+6x+9　　　(4)　a^2-9

(5)　$-6x^2+12x-6$　　　(6)　やや難　$(x+y)^2+3(x+y)-4$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

類題2－6　（解答 p.11）

（解答 p.11）

次の式を因数分解せよ.

(1) $18a^2b-45ab^2$

(2) $x^2+4x-12$

(3) $a^2-12a+36$

(4) $4x^2-36$

(5) $3x^2+9x-30$

(6) $(x-3)^2+8(x-3)+16$

©RECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第２講　数と式(2)

(1)　$\{(-2)^3-4\times3\}\div(5-3^2)=$ **ア**

(2)　$\frac{1}{7}(x-5y)-\frac{1}{2}(6x-4y)=\frac{-\boxed{イウ}\,x+\boxed{エ}\,y}{\boxed{オ}}$

(3)　$(2\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-2)=\boxed{カ}-\boxed{キ}\sqrt{3}$

(4)　$(2-\sqrt{2})^2=\boxed{ク}-\boxed{ケ}\sqrt{2}$

(5)　$x^2-4x-5=(x+\boxed{コ})(x-\boxed{サ})$

(6)　$2a^2-32b^2=\boxed{シ}(a+\boxed{ス}b)(a-\boxed{セ}b)$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

＜ Note ＞

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第２講　数と式(2)

例題２－１

(1)　-14　(2)　-13　(3)　$-2x-4$　(4)　$\dfrac{4a-19}{6}$

【解説】

(1)　$4-2\times(-3)^2=4-18=-14$

(2)　$-3^2+(-8)\div(-4)\times(-2)=-9-\dfrac{8\times2}{4}=-9-4=-13$

(3)　$2(3x-4)-4(2x-1)=6x-8-8x+4=-2x-4$

(4)　$\dfrac{2a-5}{2}-\dfrac{a+2}{3}=\dfrac{3(2a-5)-2(a+2)}{6}=\dfrac{6a-15-2a-4}{6}=\dfrac{4a-19}{6}$

類題２－１

(1)　27　(2)　2　(3)　$-2x-5$　(4)　$\dfrac{y+12}{12}$

【解説】

(1)　$-21+(-2)^4\times3=-21+16\times3=-21+48=27$

(2)　$-2\times(-9)-4^2=18-16=2$

(3)　$5(2x-10)-3(4x-15)=10x-50-12x+45=-2x-5$

(4)　$\dfrac{7y-4}{4}-\dfrac{5y-6}{3}=\dfrac{3(7y-4)-4(5y-6)}{12}=\dfrac{21y-12-20y+24}{12}=\dfrac{y+12}{12}$

例題２－２

(1)　$7x-y$　(2)　$\dfrac{1}{10}a+\dfrac{1}{10}b$　(3)　$\dfrac{x-9y}{4}$

【解説】

(1)　$4(2x-y)-(x-3y)=8x-4y-x+3y=7x-y$

(2)　$\dfrac{1}{5}(a-b)-\dfrac{1}{10}(a-3b)=\dfrac{1}{5}a-\dfrac{1}{5}b-\dfrac{1}{10}a+\dfrac{3}{10}b$

$=\left(\dfrac{1}{5}-\dfrac{1}{10}\right)a+\left(-\dfrac{1}{5}+\dfrac{3}{10}\right)b=\dfrac{1}{10}a+\dfrac{1}{10}b$

(別解)　$\dfrac{1}{5}(a-b)-\dfrac{1}{10}(a-3b)=\dfrac{a-b}{5}-\dfrac{a-3b}{10}=\dfrac{2(a-b)-(a-3b)}{10}$

$=\dfrac{2a-2b-a+3b}{10}=\dfrac{a+b}{10}$

ⓒRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(3)　$x-2y-\dfrac{3x+y}{4}=\dfrac{4(x-2y)-(3x+y)}{4}=\dfrac{4x-8y-3x-y}{4}=\dfrac{x-9y}{4}$

(別解)　$x-2y-\dfrac{3x+y}{4}=x-2y-\dfrac{1}{4}(3x+y)=x-2y-\dfrac{3}{4}x-\dfrac{1}{4}y$

$=\left(1-\dfrac{3}{4}\right)x+\left(-2-\dfrac{1}{4}\right)y=\dfrac{1}{4}x-\dfrac{9}{4}y$

類題２－２

(1)　$2a+b$　　(2)　$\dfrac{5}{4}x+\dfrac{3}{2}y$　　(3)　$\dfrac{-3a+7b}{3}$

【解説】

(1)　$7(a-2b)-5(a-3b)=7a-14b-5a+15b=2a+b$

(2)　$\dfrac{1}{2}(3x+y)-\dfrac{1}{4}(x-4y)=\dfrac{3}{2}x+\dfrac{1}{2}y-\dfrac{1}{4}x+y=\dfrac{5}{4}x+\dfrac{3}{2}y$

(別解)　$\dfrac{1}{2}(3x+y)-\dfrac{1}{4}(x-4y)=\dfrac{3x+y}{2}-\dfrac{x-4y}{4}=\dfrac{2(3x+y)-(x-4y)}{4}=\dfrac{5x+6y}{4}$

(3)　$a+3b-\dfrac{6a+2b}{3}=\dfrac{3(a+3b)-(6a+2b)}{3}=\dfrac{-3a+7b}{3}$

(別解)　$a+3b-\dfrac{6a+2b}{3}=a+3b-\dfrac{1}{3}(6a+2b)=a+3b-2a-\dfrac{2}{3}b=-a+\dfrac{7}{3}b$

例題２－３

(1)　3 次式，2 次式

(2)　(i)　$12x^2-x$　　(ii)　$3ab-a$　　(iii)　$-\dfrac{\sqrt{3}}{6}$　　(iv)　$-2\sqrt{2}+6\sqrt{3}$

【解説】

(1)　$4x^2y$　……　3 次　　$3xy$　……　2 次　　$-2x$　……　1 次

次数が最も大きい項の次数は 3

また，x に着目すると y は数字扱い．

よって　$4x^2y=(4y)x^2$　……　2 次　　$3xy=(3y)x$　……　1 次　　$-2x$　……　1 次

(2)　(i)　$7x^2$ と $-4x$ は同類項ではないので注意

(iii)　$\sqrt{\dfrac{3}{4}}-\sqrt{\dfrac{4}{3}}=\dfrac{\sqrt{3}}{2}-\dfrac{2}{\sqrt{3}}=\dfrac{\sqrt{3}}{2}-\dfrac{2\sqrt{3}}{3}=\dfrac{3\sqrt{3}-4\sqrt{3}}{6}=\dfrac{-\sqrt{3}}{6}=-\dfrac{\sqrt{3}}{6}$

(iv)　$\sqrt{8}+\sqrt{48}-\sqrt{32}+\sqrt{12}=2\sqrt{2}+4\sqrt{3}-4\sqrt{2}+2\sqrt{3}=-2\sqrt{2}+6\sqrt{3}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

類題２－３

(1)　5次式，3次式

(2)　(i)　$-a^2+3a$　(ii)　$-2x^2y$　(iii)　$\frac{11\sqrt{10}}{5}$　(iv)　$5\sqrt{3}-6\sqrt{5}$

【解説】

(1)　y に着目したとき，$-3x^2$ は着目した文字 y を含まない項．これを定数項という．

(2)　(iii)　$\sqrt{40}+\sqrt{\frac{2}{5}}=\sqrt{2^2\times10}+\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}=2\sqrt{10}+\frac{\sqrt{10}}{5}=\frac{10\sqrt{10}}{5}+\frac{\sqrt{10}}{5}=\frac{11\sqrt{10}}{5}$

(iv)　$\frac{9}{\sqrt{3}}-\sqrt{125}+\sqrt{12}-\sqrt{5}=\frac{9\sqrt{3}}{3}-5\sqrt{5}+2\sqrt{3}-\sqrt{5}=5\sqrt{3}-6\sqrt{5}$

例題２－４

(1)　-8　(2)　9　(3)　$\frac{9}{2}$

【解説】

(1)　$-2x^2-4y+8y+3x^2=x^2+4y=2^2+4\times(-3)=4-12=-8$

(2)　$x^2\div4xy\times xy^3=\frac{x^2\times xy^3}{4xy}=\frac{x^2y^2}{4}=\frac{2^2\times(-3)^2}{4}=9$

(3)　$-\frac{1}{2}xy^2\div\frac{2}{3}y=-\frac{1}{2}xy^2\times\frac{3}{2y}=-\frac{3xy}{4}=-\frac{3\times2\times(-3)}{4}=\frac{9}{2}$

類題２－４

(1)　-10　(2)　100　(3)　8

【解説】

(1)　$3xy-2x-xy-3x=2xy-5x=2\times(-2)\times5-5\times(-2)=-20+10=-10$

(2)　$6x^2y\div(-3xy)\times5y=-\frac{6x^2y\times5y}{3xy}=-10xy=-10\times(-2)\times5=100$

(3)　$\frac{5}{3}x^2y\div\left(-\frac{5}{12}xy\right)=-\frac{5x^2y\times12}{3\times5xy}=-4x=-4\times(-2)=8$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

例題２－５

(1) (i) $-10x^2-5xy+15x$　(ii) $-18a+12b$

(2) (i) $2x^2+x-6$　(ii) $x^2-3x-10$　(iii) $a^2+4ab+4b^2$

(iv) x^2-16y^2　(v) $a^2-2ab+b^2-2a+2b-15$　(vi) $5+4\sqrt{2}$

【解説】

(1) (i) $-5x(2x+y-3)=-5x\times 2x-5x\times y-5x\times(-3)=-10x^2-5xy+15x$

(ii) $(6a^2-4ab)\div\left(-\frac{1}{3}a\right)=(6a^2-4ab)\times\left(-\frac{3}{a}\right)=-18a+12b$

(2) (i) $(2x-3)(x+2)=2x^2+4x-3x-6=2x^2+x-6$

(ii) $(x+2)(x-5)=x^2+(2-5)x+2\times(-5)=x^2-3x-10$

(iii) $(a+2b)^2=a^2+2\times a\times 2b+(2b)^2=a^2+4ab+4b^2$

(iv) $(x+4y)(x-4y)=x^2-(4y)^2=x^2-16y^2$

(v) $a-b=X$ とおくと

$(a-b+3)(a-b-5)=(X+3)(X-5)=X^2-2X-15$

$=(a-b)^2-2(a-b)-15=a^2-2ab+b^2-2a+2b-15$

(vi) $(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}+3)=(\sqrt{2})^2+4\sqrt{2}+3=2+4\sqrt{2}+3=5+4\sqrt{2}$

類題２－５

(1) (i) $6x^2+10xy-8x$　(ii) $-3a-9b$

(2) (i) $25x^2-15x+2$　(ii) $x^2-4xy-21y^2$　(iii) $4a^2-12ab+9b^2$

(iv) $16a^2-9$　(v) $x^2+2xy+y^2-3x-3y-18$　(vi) $-1+\sqrt{5}$

【解説】

(1) (ii) $(2a^2b+6ab^2)\div\left(-\frac{2}{3}ab\right)=(2a^2b+6ab^2)\times\left(-\frac{3}{2ab}\right)=-3a-9b$

(2) (v) $x+y=X$ とおくと

$(x+y+3)(x+y-6)=(X+3)(X-6)=X^2-3X-18$

$=(x+y)^2-3(x+y)-18=x^2+2xy+y^2-3x-3y-18$

(vi) $(\sqrt{5}-2)(\sqrt{5}+3)=5+\sqrt{5}-6=-1+\sqrt{5}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

例題２－６

(1)　$2x(2x-3)$	(2)　$(x-2)(x-5)$	(3)　$(x+3)^2$
(4)　$(a+3)(a-3)$	(5)　$-6(x-1)^2$	(6)　$(x+y+4)(x+y-1)$

【解説】

(1)　$4x^2-6x=2x\times 2x-2x\times 3=2x(2x-3)$

(2)　$x^2-7x+10=x^2+(-2-5)x+(-2)\times(-5)=(x-2)(x-5)$

(3)　$x^2+6x+9=x^2+2\times x\times 3+3^2=(x+3)^2$

(4)　$a^2-9=a^2-3^2=(a+3)(a-3)$

(5)　$-6x^2+12x-6=-6(x^2-2x+1)=-6(x-1)^2$

(6)　$x+y=X$ とおくと

$(x+y)^2+3(x+y)-4=X^2+3X-4=(X+4)(X-1)=(x+y+4)(x+y-1)$

類題２－６

(1)　$9ab(2a-5b)$	(2)　$(x+6)(x-2)$	(3)　$(a-6)^2$
(4)　$4(x+3)(x-3)$	(5)　$3(x+5)(x-2)$	(6)　$(x+1)^2$

【解説】

(4)　$4x^2-36=4(x^2-9)=4(x+3)(x-3)$

(5)　$3x^2+9x-30=3(x^2+3x-10)=3(x+5)(x-2)$

(6)　$x-3=X$ とおくと

$(x-3)^2+8(x-3)+16=X^2+8X+16=(X+4)^2=(x-3+4)^2=(x+1)^2$

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第２講　数と式(2)

(1)　$\{(-2)^3-4\times3\}\div(5-3^2)=$ ア

(2)　$\frac{1}{7}(x-5y)-\frac{1}{2}(6x-4y)=\frac{-\boxed{イウ}x+\boxed{エ}y}{\boxed{オ}}$

(3)　$(2\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-2)=\boxed{カ}-\boxed{キ}\sqrt{3}$

(4)　$(2-\sqrt{2})^2=\boxed{ク}-\boxed{ケ}\sqrt{2}$

(5)　$x^2-4x-5=(x+\boxed{コ})(x-\boxed{サ})$

(6)　$2a^2-32b^2=\boxed{シ}(a+\boxed{ス}b)(a-\boxed{セ}b)$

解答例

(1)　$\{(-2)^3-4\times3\}\div(5-3^2)=(-8-12)\div(5-9)=(-20)\div(-4)=\mathbf{5}$

(2)　$\frac{1}{7}(x-5y)-\frac{1}{2}(6x-4y)=\frac{x-5y}{7}-(3x-2y)=\frac{x-5y-7(3x-2y)}{7}=\frac{\mathbf{-20x+9y}}{\mathbf{7}}$

(別解)　$\frac{1}{7}(x-5y)-\frac{1}{2}(6x-4y)=\frac{1}{7}x-\frac{5}{7}y-3x+2y=-\frac{20}{7}x+\frac{9}{7}y=\frac{-20x+9y}{7}$

(3)　$(2\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-2)=6-4\sqrt{3}+\sqrt{3}-2=\mathbf{4-3}\sqrt{3}$

(4)　$(2-\sqrt{2})^2=2^2-2\times2\times\sqrt{2}+(\sqrt{2})^2=4-4\sqrt{2}+2=\mathbf{6-4}\sqrt{2}$

(5)　$x^2-4x-5=x^2+(1-5)x+1\times(-5)=(x+\mathbf{1})(x-\mathbf{5})$

(6)　$2a^2-32b^2=2(a^2-16b^2)=2\{a^2-(4b)^2\}=\mathbf{2}(a+\mathbf{4}b)(a-\mathbf{4}b)$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。